

使用须知:

- 1) 本手册限经纬 M300/M350 RTK 无人机使用。
- 2) 相机默认版本不支持 M350 RTK 的 II 号云台，请提前联系技术支持人员切换至适配版本。
- 3) 首次使用的无人机，挂载 AQ300 Pro 需要使能以下功能接口，否则 DLS 模块无法正常工作。

a. 请 [点击此处](#) 下载并安装 DJI Assistant 2(enterprise Series)。

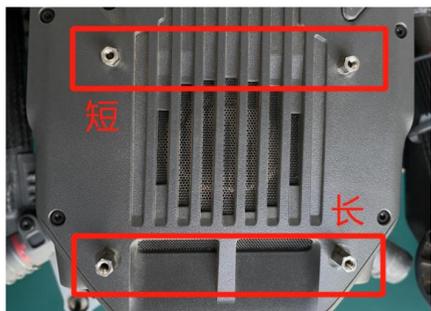
b. 无人机连接 PC，使用 DJI Assistant 2 (Enterprise Series) 打开 OSDK 的启动 API 控制权限；（注意：登录软件时需联网登录大疆账号，完成后必须重启无人机）



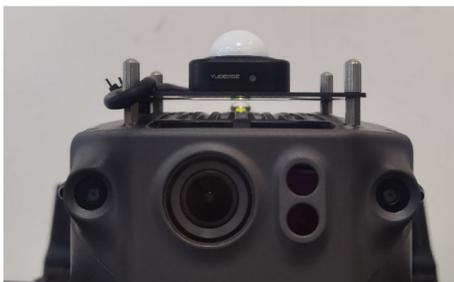
c. 上述选项一经设置，如无更改，一直生效，无须反复设置，但在无人机固件升级后需重新检查该项设置。

第一步 安装与连接

- 1) 将两颗长螺丝柱安装上置云台靠近机头一侧，两颗短螺丝柱安装另外一侧；



- 2) 将 DLS 用 3M 双面胶粘贴在转接碳纤维板上，注意相机 LOGO、指示灯朝向与机头方向一致；



- 3) 使用 4 颗手拧螺丝将碳纤维板固定在螺丝柱上；

- 4) 将 Type-c 线两端分别插在机身与 DLS 的 OSDK 接口处，注意 Type-c 插头双槽有白点的一面朝上；

- 5) 将相机白点对准红点推入螺旋卡槽，逆时针旋转云台处旋钮，旋转至红点对齐位置，安装完成。

**第二步 使用流程**

- (1) 开机检查：打开无人机和遥控器，进入 DJI Pilot 2 地面站 APP，登录大疆账号，进入主界面，在主界面确认飞机和相机的状态正常。

- (2) 检查相机状态：前往飞行界面，点击右侧“PSDK”→“CALIB”，打开相机信息浮窗，查看相机状态（室内为 GPS 信号质量差、室外为状态正常）



- (3) 相机格式化：前往飞行界面，点击右侧菜单栏格式化 SD 卡（根据实际需要）。



- (4) 航线规划：前往航线界面，根据下图所示的相机参数新增 AQ300 Pro 相机并选择，之后依据项目要求规划航线。



- (5) 灰板拍摄：航线规划完成后切换至 AQ300 Pro 相机窗口进行灰板拍摄，将灰板放置平整地面，之后点击右侧“PSDK”→“CALIB”，信息窗口将显示“灰板拍摄中”，并且相机将自动调整镜头对地；使灰板和二维码落在预览界面中心位置，当信息窗口显示“已拍摄灰板”且相机镜头抬起，则完成灰板拍摄。



- (6) 执行任务：若任务为单挂载模式，则返回 Pilot 航线规划界面，点击左侧蓝色起飞按钮，飞行准备检查，完成后点击“开始执行”，飞机起飞，执行航线过程中可以点击右侧“PSDK”→“SWIR”，预览四个通道的影像。（信息浮窗内“相机状态”显示：储存设备正在写入，则表示相机正常拍照。）



- (7) 执行任务：若任务为双挂载模式，需前往右上方功能界面→Payload 设置，开启“重叠度触发模式”；之后返回 Pilot 航线规划界面，点击左侧蓝色起飞按钮，飞行准备检查，完成后点击“开始执行”，飞机起飞，执行航线过程中可以点击右侧“PSDK”→“SWIR”，预览四个通道的影像。



如需了解更详细的相机介绍和操作细节，请查阅《AQ300 Pro 多光谱相机用户手册》。

长光禹辰

致力于无人机遥感和光电探测领域的
装备供应商、数据提供商和信息服务商



微信扫码关注“长光禹辰”微信公众号

获取快速入门指导视频